

HL 352.01

Brûleur à fioul



L'illustration montre un appareil similaire

Description

- brûleur à fioul pour intégration au banc d'essai HL 352
- brûleur à flamme bleue

On distingue deux types de brûleurs à fioul: les brûleurs à flamme jaune et les brûleurs à flamme bleue. Dans le cas des brûleurs à flamme jaune, le fioul est uniquement pulvérisé avant la combustion, tandis que sur les brûleurs à flamme bleue, le fioul est vaporisé et une partie des gaz d'échappement chauds est reconduite à la racine de la flamme du brûleur. Sur les brûleurs à flamme bleue, la combustion s'effectue à l'état gazeux, ce qui produit justement la flamme bleue. La combustion est plus propre lorsque la teneur en oxyde d'azote est faible, et la teneur en monoxyde d'azote très faible dans les gaz d'échappement.

Le brûleur à fioul HL 352.01 correspond au type de brûleur à flamme bleue couramment utilisé dans les maisons individuelles.

Le banc d'essai HL 352 permet de mesurer les températures et pressions importantes qui sont alors à disposition pour la réalisation des calculs. Les données de mesure permettent d'établir un bilan thermique et de calculer l'efficacité énergétique.

Contenu didactique/essais

- avec le banc d'essai HL 352
 - ▶ étude d'un brûleur à fioul
 - ▶ bilan thermodynamique

Spécification

- [1] brûleur à fioul pour montage sur le banc d'essai HL 352
- [2] alimentation en combustible par le banc d'essai HL 352
- [3] capteurs et affichages numériques pour la pression d'admission du fioul, les températures et le débit sur le banc d'essai HL 352

Caractéristiques techniques

Brûleur à fioul

- puissance max.: 18kW

Lxlxh: 590x270x300mm

Poids: env. 13kg

Nécessaire pr le fonctionnement

Fioul

Liste de livraison

- 1 appareil d'essai
- 1 notice

HL 352.01

Brûleur à fioul

Accessoires requis

HL 352 Banc d'essai pour brûleurs à fioul, à gaz naturel et à gaz propane